

REZUMAT

In cadrul acestei etape au fost realizate:

Protocoale chirurgicale asociate utilizarii modelului de laborator NANOMARDET

- 1. Activitati de chirurgie cu utilizarea sistemului NANOMARDET si comparatii cu analizele anatomopatologice (partial 2)**
- 2. Demonstrarea modelului de laborator NANOMARDET optimizat**

Studiile si analizele pentru definitivarea protocoalelor in vederea caracterizarii marginilor tumorilor utilizand accesoriul chirurgical SERS s-au desfasurat in cadrul activitatilor de chirurgie. Au fost continuate masuratorile SERS cu spectrometrul Raman LABRAM HR 800 la INOE (Co) simultan cu masuratorile pe sistemul NANOMARDET pentru optimizarea acestuia. A fost elaborat un program de analiza a spectrelor prin metoda PCA, care suplimenteaza software al sistemului Raman portabil. Modelul de laborator optimizat al sistemului NANOMARDET (TRL 4) precum si metoda de diagnosticare intraoperatorie au fost prezentate in cadrul Seminarului de demonstrare din 18 septembrie 2017, la Magurele.

Numarul de cazuri investigate in cadrul etapei a IV-a a fost 20, provenind de la paciente canine si feline.

Numarul total de cazuri investigate pe durata desfasurarii proiectului a fost de 64, dintre care 52 de la FMV-USAMVB si 12 din cadrul acordurilor de colaborare in care au fost utilizate instrumentele NANOMARDET.

Au fost elaborate 540 de accesorii chirurgicale SERS, dintre care 340 in etapa a IV-a.

In Etapa IV au fost depuse 3 cereri de brevete de inventie nationale, au fost sustinute trei prezentari orale, dintre care doua la conferinte internationale (una invitata) si una la o conferinta nationala, au fost publicate doua articole (unul ISI si unul BDI).

Diseminarea activitatii desfasurate pe intreg proiectul : 6 articole publicate (4 ISI si 2 BDI), 4 prezentari orale la conferinte internationale (2 invitate) si 2 prezentari orale la conferinte nationale, 3 cereri de brevete de inventie nationale si 1 seminar de demonstrare.

A fost inceputa o teza de doctorat la FMV-USAMVB in anul 2015.